

赖草属资料

蔡联炳

(中国科学院西北高原生物研究所, 西宁 810001)

摘 要 禾本科赖草属二新种及一新变种, 即芒颖赖草 *Leymus aristiglumus* L. B. Cai, 伊吾赖草 *Leymus yiwuensis* L. B. Cai ex N. R. Cui 和疏节赖草 *Leymus secalinus* var. *laxinodis* L. B. Cai。

关键词 赖草属; 新分类群

MATERIAL FOR THE GENUS LEYMUS (POACEAE)

Cai Lian-bing

(Northwest Plateau Institute of Biology, Academia Sinica, Xining 810001 Qinghai)

Key words *Leymus*; New taxa

芒颖赖草 新种 图 1

Leymus aristiglumus L. B. Cai, sp. nov.

Species nova affinis *L. latiglumo* L. B. Cai, sed spiculis 3—4—flosculis 8—11mm longis; glumis oblongo—lanceolatis, 1—nervibus apice aristis 4—5mm longis evidenter praeditis; lemmatibus dorso glabris, obscure 5—nervibus, eo primo 6—7mm longo; plantis humilibus bene differt.

Herbae perennes, rhizomatibus deorsum extensis. Culmi recti, laxe caespitiosi, 30—50cm alti, 1.5—2mm diam., vulgo 3—nodes. Vaginae foliorum internodiis plerumque breviores, margine ciliatae, basales laceratae in fibras et persistentes; ligulae membranaceae, apice obtusae, 1.2—2mm longae; laminae complanatae vel margine involutae, 7—16 cm longae, 2.5—4mm latae, Supra et infra scabellae. Spica conferta, erecta, viridula, 7—10 cm longa, 6—9mm lata; rhachis puberula, internodiis generatim 3—6mm longis; spiculae vulgo 2—3 natae enodo, 8—11mm longae, 3—4—florae, rachillis dense puberulis; glumae oblongo—lanceolatae, 1—nerves, nervo scabro carinato, margine membranaceae puberulae, duae subaequales, 3.5—4.5mm longae, circ. 2mm latae, apice in aristas 4—5mm longas scabras productae; lem-

mata lanceolata, dorso glabra, margine sparsim pubescentia, obscure 5—nervia, id primum 6—7mm longum, apice mucrone circ. 1mm longo praeditum; paleae lemmata subaequantes, apice retusae, ad carinas sparsim breviter spinifrae; antherae flavidae, circ. 4mm longae; ovaria obovata, superne pubescentia.

Qinghai(青海): Xining Shi(西宁市), in clivis apricis, alt. 2590m, 1990.06.30, Zhang Zhi-he et al. (张志和等) 5871(holotypus, HNWP).

多年生禾草, 具下伸根状茎。秆直立, 疏丛。高 30—50cm, 径 1.5—2mm, 通常具 3 节。叶鞘大都短于节间, 边缘具纤毛, 基部者撕裂呈纤维状; 叶舌膜质, 先端钝圆, 长 1.2—2mm; 叶片扁平或边缘内卷, 长 7—16cm, 宽 2.5—4mm, 上、下两面微粗糙。穗状花序密集, 直立, 浅绿色, 长 7—10cm, 宽 6—9mm; 穗轴被微毛, 节间一般长 3—6mm; 小穗通常 2—3 枚生于 1 节, 长 8—11mm, 含 3—4 小花, 小穗轴密被微毛; 颖长圆状披针形, 具 1 脉, 脉粗糙而突起成脊, 边缘膜质、具微毛, 两颖近相等, 长 3.5—4.5mm, 宽约 2mm, 先端延伸成粗糙短芒, 芒长 4—5mm; 外稃披针形, 背部无毛, 边缘疏生柔毛, 具不明显的 5 脉, 第一外稃长 6—7mm, 先端具长约 1mm 的短尖头; 内稃与外稃近等长, 先端微凹, 两脊疏生短刺毛; 花药浅黄色, 长约 4mm; 子房倒卵形, 上部具柔毛。

本新种与阔颖赖草 *L. latiglumis* L. B. Cai 相近, 但以小穗含 3—4 小花, 长 8—11mm; 颖长圆状披针形, 具 1 脉, 先端明显具 4—5mm 长的短芒; 外稃背部无毛, 具不明显的 5 脉, 第一外稃长 6—7mm; 植株低矮而有明显区别。

伊吾赖草 新种 图 2: 1—8

Leymus yiwuensis L. B. Cai ex N. R. Cui, sp. nov.

Species nova *L. multicauli* (Kar. et Kir.) Tzvel. similis, sed spicis angustis; glumis anguste lanceolatis, dorso pubescentibus; lemmatibus distincte 5—nervibus, dorso dense villosis; paleis lemmata subaequantibus, apice pungentibus vel acutis; antheris circ. 2mm longis; plantis nanis bene differt.

Herbae perennes, rhizomatibus deorsum extensis. Culmi caespitosi, erecti vel geniculati, 14—23 cm alti, 1—1.5 mm diam., 2—3—nodes. Vaginae foliorum glabrae, internodiis longiores vel breviores, basales laceratae in fibras et persistentes; ligulae membranaceae, apice obtusae, circ. 0.5mm longae; laminae involutae, 3—5cm longae, 1.5—2.5mm latae, supra et infra glabrae. Spica erecta, leviter conferts, viridis, 3—6.5cm longa, 3.5—5mm lata; rhachis pubescens, internodiis generatim a 3—4mm longis; spiculae vulgo 2 natae in quoque nodo, 6.5—10mm longae, 3—5 florum, rhachillis dense pubescentibus; glumae anguste lanceolatae, 1—nerves dorso pubescentes, apice in aristas angustatae, duae subaequales, 5—8mm longae; lemmata lanceolata, distincte 5—nervia, dorsaliter dense villosa, id primum 5—6.5mm longum, apice mucronatum, mucrone non ultra 1mm longo; paleae lemmata subaequantes, apice pungentes vel acutae, superne ad carinas breviter ciliatae; antherae luteae, circ. 2mm longae; ovaria elliptica, superne leviter puberula.

Xinjiang(新疆): Yiwu Xian(伊吾县), in pratis, alt. 2400m, 1982. 6.25, Cui Nai-ran(崔乃然) 820064(holotypus, XJA); Yecheng Xian(叶城县), Cui Nai-ran 830260; Burqin Xian(布尔津县), in locis glareosis, An Zheng-xi(安争夕) A720846.



图 1 芒颖赖草 *Leymus aristiglumus* L. B. Cai

1. 植株×1 2. 小穗×6 3. 第一颖片×5 4. 第二颖片×5 5. 第一小花背面×6 6. 第一小花腹面×6 7. 雄蕊和雌蕊×6 8. 叶的一部分×2 (阎翠兰绘)

1. Plant×1 2. Spicule×6 3. First glume×5 4. Second glume×5 5. Back of the first floweret×6 6. Reverse of the first floweret×6 7. Stamen and pistil×6 8. A part of leaf×2

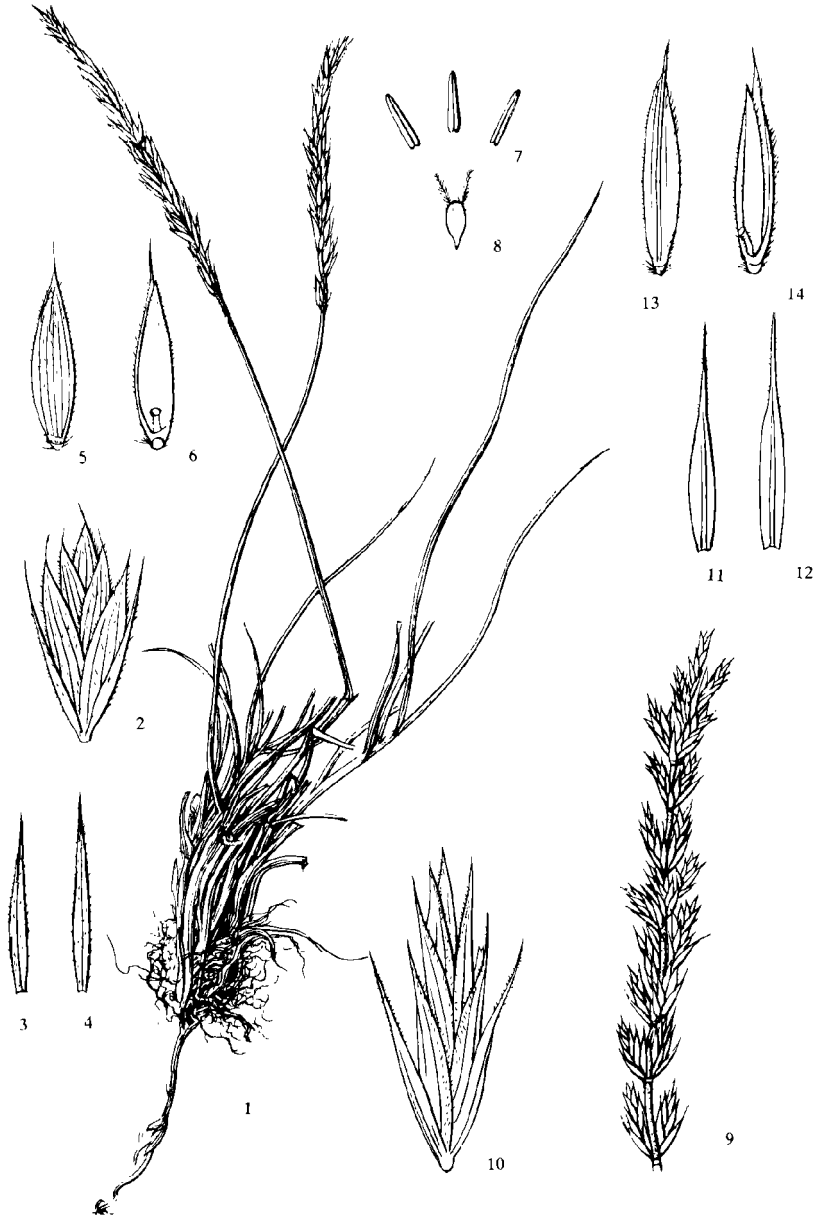


图 2 1—8、伊吾赖草 *Leymus yiwuensis* L. B. Cai ex N. R. Cui; 9—14、疏节赖草 *Leymus secalinus* var. *laxinodis* L. B. Cai
1、植株×1 2、小穗×5 3、第一颖片×5 4、第二颖片×5 5、第一小花背面×6 6、第一小花腹面×6 7、雄蕊×6 8、雌蕊×6 9、花序的一部分×1 10、小穗×4 11、第一颖片×4 12、第二颖片×4 13、第一小花背面×4 14、第一小花腹面×4。(王颖绘)

1. Plant×1 2. Spicule×5 3. First glume×5 4. Secod glume×5 5. Back of the first floweret×6 6. Reverse of the first floweret×4 7. Stamen×6 8. Distil×6 9. a part of inflorescence 10. Spicule×4 11. First glame×4 12. Second glume×4 13. Back of the first floweret×4 14. Reverse of the first floweret×4

多年生,具下伸根状茎。秆丛生,直立或膝曲,高 14—23cm,径 1—1.5mm,具 2—3 节。叶鞘无毛,长于或短于节间,基部者撕裂呈纤维状;叶舌膜质,先端钝圆,长约 0.5mm;叶片内卷,长 3—5cm,宽 1.5—2.5mm,上、下两面光滑无毛。穗状花序直立,稍密集,绿色,长 3—6.5cm,宽 3.5—5mm;穗轴被柔毛,节间一般长 3—4mm;小穗通常 2 枚生于 1 节,长 6.5—10mm,含 3—5 小花,小穗轴密被柔毛;颖狭披针形,具 1 脉,背部被短柔毛,先端狭窄如芒,两颖近相等,长 5—8mm,外稃披针形,明显具 5 脉,背部密被柔毛,第一外稃长 5—6.5mm,先端具长不及 1mm 的短尖头;内稃与外稃近等长,先端锐尖或急尖,脊上部具短纤毛;花药深黄色,长约 2mm;子房椭圆形,上部稍具微毛。

本新种与多枝赖草 *L. multicaulis* (Kar. et Kir.) Tzvel. 相近,但以穗状花序窄狭;颖狭披针形,背部被短柔毛;外稃 5 脉明显,背部密被柔毛;内稃与外稃近等长,先端锐尖或急尖;花药长约 2mm;植株矮小而明显区别。

疏节赖草 新变种 图 2:9—14

Leymus secalinus(Georgi) Tzvel. var. ***Laxinodis*** L. B. Cai, var. nov.

A typo spica leviter laxa; internodiis rhachidium vulgo 8—13mm longis, basalibus ad 40mm longis; glumis anguste lanceolatis, margine non ciliatis; lemmatibus leviter angustis, dorso glabris vel scabris, versus marginem vel margine villosis differt.

Qinghai(青海): Xunhua Xian(循化县). ad ripas rivulorum, alt. 1800m, 1978. 07. 06, Wang Wei-yi(王为义)005 (holotypus, HNWP); Tongren Xian(同仁县), Zhou Li-hua et Sun Li-nan(周立华和孙立南)1205; Guide Xian(贵德县), Guo Ben-zhao et al. (郭本兆等)084; Chindu Xian(称多县). Guo Ben-zhao et al. 401.

本变种与原变种的区别在于:穗状花序较疏松;穗轴节间通常长 8—13mm,基部者可达 40mm;颖狭披针形,边缘无纤毛;外稃较窄狭,背部无毛或粗糙,边缘或近边缘处具长柔毛。